



## คู่มือการจัดการเดสก์ทอป Business Desktops

หมายเลขเอกสาร: 361202-281

พฤษภาคม **2004**

คู่มือนี้แสดงคำอธิบายและคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย และการจัดการอัจฉริยะซึ่งติดตั้งไว้ในคอมพิวเตอร์บางรุ่น

© ลิขสิทธิ์ 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
ข้อมูลที่ปรากฏในนี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบ

Microsoft และ Windows เป็นเครื่องหมายการค้าของ Microsoft Corporation  
ในสหรัฐอเมริกาและประเทศ/ภูมิภาคอื่นๆ

การรับประกันของผลิตภัณฑ์และบริการของ HP จะปรากฏอยู่ในประกาศการรับประกัน  
อย่างชัดเจนที่จัดส่งให้พร้อมกับผลิตภัณฑ์และบริการดังกล่าวเท่านั้น ข้อความในที่นี่  
จะไม่มีผลเมื่อเป็นการรับประกันเพิ่มเติมใดๆ ทั้งสิ้น HP จะไม่รับผิดชอบด้วยความผิดพลาด  
หรือการคาด測ของข้อมูลด้านเทคนิคหรืออนุญาตของเอกสารนี้

เอกสารนี้ประกอบไปด้วยข้อมูลเฉพาะซึ่งได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ ห้ามนำออกสารนี้  
และบางส่วนของเอกสารนี้ไปทำการถ่ายเอกสาร ทำซ้ำ หรือแปลงไปเป็นภาษาอื่นๆ โดย  
ไม่ได้รับอนุญาตจาก Hewlett-Packard Company



คำเตือน: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิดการบาดเจ็บ  
หรือเสียชีวิต



ข้อควรระวัง: ข้อความในลักษณะนี้หมายถึง การไม่ปฏิบัติตามอาจเป็นผลให้เกิด  
ความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือสูญเสียข้อมูล

## คู่มือการจัดการเดสก์ท็อป Business Desktops

พิมพ์ครั้งที่หนึ่ง (พฤษภาคม 2004)  
หมายเลขเอกสาร: 361202-281

---

# สารบัญ

## คู่มือการจัดการเดสก์ทอป

การตั้งค่ารีมตันและการเริ่มใช้งาน . . . . .	2
การติดตั้งระบบระเบย์ไกล . . . . .	3
การอัพเดตและการจัดการซอฟต์แวร์ . . . . .	4
HP Client Manager Software . . . . .	4
Altiris Client Management Solutions . . . . .	4
System Software Manager . . . . .	5
Proactive Change Notification . . . . .	6
Subscriber's Choice . . . . .	6
การแฟลช ROM . . . . .	7
Remote ROM Flash . . . . .	7
HPQFlash . . . . .	8
FailSafe Boot Block ROM . . . . .	8
การจำลองการตั้งค่า . . . . .	10
ไฟสถานะเปิดเครื่องแบบสองสถานะ . . . . .	19
ไซต์วิลเดอร์ไวด์เรน . . . . .	20
ความร่วมมือและพันธมิตร . . . . .	20
การควบคุมทรัพย์สินและการรักษาความปลอดภัย . . . . .	21
การป้องกันคัวห้ามผ่าน . . . . .	26
การกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ . . . . .	26
การกำหนดการใช้รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ . . . . .	27
DriveLock . . . . .	31
เซ็นเซอร์ Smart Cover . . . . .	34
ล็อก Smart Cover . . . . .	35
Master Boot Record Security . . . . .	38
ก่อนที่จะแบ่งพาร์ติชันหรือฟอร์แมตดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน . . . . .	40
การล็อกคัวขยายสายเคเบิล . . . . .	40
เทคโนโลยีตรวจสอบลายนิ้วมือ . . . . .	41

การแจ้งข้อผิดพลาดและการเรียกคืนข้อมูลระบบ .....	41
ระบบป้องกันไวรัส .....	41
แหล่งจ่ายไฟที่ทนต่อไฟกระชาก .....	42
เซ็นเซอร์อุณหภูมิ .....	42

ด้านนี้

## คู่มือการจัดการเดสก์ทอป

ระบบจัดการอัจฉริยะ Intelligent Manageability ของ HP เป็นโซลูชันมาตรฐาน สำหรับการจัดการและควบคุมระบบเดสก์ทอป เวิร์กสเตชัน และคอมพิวเตอร์ ในต้นยุค ในสภาวะการทำงานในเน็ตเวิร์ก HP เป็นผู้เริ่มระบบจัดการเดสก์ทอป ในปี 1995 ด้วยการเปิดตัวคอมพิวเตอร์ที่มีระบบจัดการเดสก์ทอปอย่างเต็มรูปแบบเป็นครั้งแรก โดย HP เป็นเจ้าของสิทธิบัตรสำหรับเทคโนโลยีระบบ การจัดการ นับแต่นั้นมา HP ได้กลยุทธ์ในการพัฒนามาตรฐานและโครงสร้าง พื้นฐานที่จำเป็นต่อการใช้งาน การตั้งค่า และการจัดการเดสก์ทอป เวิร์กสเตชัน และคอมพิวเตอร์ ในต้นยุคอย่างมีประสิทธิภาพ HP ได้ร่วมมือกับผู้ให้บริการโซลูชัน ซอฟต์แวร์ชั้นนำในอุตสาหกรรมอย่างไกด์ซิค เพื่อสร้างความมั่นใจในการใช้งาน ร่วมกันระหว่างระบบจัดการอัจฉริยะและผลิตภัณฑ์เหล่านี้ ระบบจัดการอัจฉริยะนี้ จึงเป็นแรงบันดาลใจของพัฒนาศักยภาพที่รวมถึงเครื่องคอมพิวเตอร์ ด้วยโซลูชัน PC Lifecycle ซึ่งจะช่วยเหลือคุณในสิ่งต่อไปนี้ ตั้งแต่การติดตั้งและตั้งค่าระบบ จนถึงการจัดการไฟฟ้า ความปลอดภัย และการรักษาความมั่นคงทางไซเบอร์ รวมถึงการจัดการข้อมูลและกระบวนการติดตาม ให้สามารถเข้าถึงและจัดการเดสก์ทอป ได้แก่:

- การตั้งค่าและการนำไปใช้งานเริ่มต้น
- การติดตั้งระบบระเบียบไกล
- การอัพเดตและการจัดการซอฟต์แวร์
- การแฟลช ROM
- การควบคุมทรัพยากรและรักษาความปลอดภัย
- การแจ้งข้อผิดพลาดและการกู้คืน



การสนับสนุนคุณสมบัติต่างๆ ที่กล่าวถึงในคู่มือนี้อาจแตกต่างกันไปในเครื่องคอมพิวเตอร์และซอฟต์แวร์เดียวกัน

## การตั้งค่าเริ่มต้นและการเริ่มใช้งาน

คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มีการติดตั้งอิมเมจของซอฟต์แวร์ระบบไว้แล้ว หลังจากกระบวนการ “แยก” ซอฟต์แวร์ เครื่องคอมพิวเตอร์จะพร้อมสำหรับการใช้งาน คุณอาจต้องการแทนที่อิมเมจของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่างหน้าด้วยระบบและซอฟต์แวร์ชุดที่กำหนดคืบ本身 ซึ่งสามารถทำได้หลายวิธี เช่น:

- ติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติมหลังจากที่แยกอิมเมจของซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่างหน้าแล้ว
- ใช้เครื่องมือสำหรับการเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์ เช่น Altiris Deployment Solution™ เพื่อจัดการแทนที่ซอฟต์แวร์ที่ติดตั้งไว้ล่างหน้าด้วยอิมเมจของซอฟต์แวร์ที่กำหนดคืบเอง
- ใช้กระบวนการลอกแบบดิสก์เพื่อคัดลอกเนื้อหาของฮาร์ดไดร์ฟหนึ่งไปยังอีกไดร์ฟหนึ่ง

วิธีการเริ่มต้นใช้งานที่ดีที่สุดขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการค้านสารสนเทศของคุณ หัวข้อ PC Deployment บนเว็บไซต์ HP Lifecycle Solutions (<http://whp-sp-orig.extweb.hp.com/country/us/en/solutions.html>) จะให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับการเลือกใช้วิธีการเริ่มต้นใช้งานซอฟต์แวร์ที่เหมาะสม

ชีดี *Restore Plus!* การตั้งค่า ROM และฮาร์ดแวร์ ACPI จะให้ความช่วยเหลือในด้านการเรียกคืนซอฟต์แวร์ระบบ การจัดการการตั้งค่า และการแก้ไขปัญหาร่วมถึงการจัดการพลังงาน

## การติดตั้งระบบระยะไกล

การติดตั้งระบบระยะไกลช่วยให้คุณสามารถเริ่มต้นและติดตั้งระบบโดยใช้อินเทอร์เฟซของเครือข่าย ด้วยการเริ่มต้นโดย สภาวะการดำเนินการก่อนเริ่มต้นระบบจาก (PXE) คุณสมบัตินี้เป็นเครื่องมือ ในการติดตั้งระบบและการตั้งค่า และสามารถใช้ในการทำงานต่อไปนี้:

- ฟอร์แมตشار์ดไครฟ์
- เริ่มต้นใช้งานอัตโนมัติของซอฟต์แวร์ใน PC ตั้งแต่หนึ่งเครื่องขึ้นไป
- อัพเดต BIOS ระบบในแฟลช ROM จากระยะไกล (“[Remote ROM Flash](#)” [ที่หน้า 7](#))
- กำหนดการตั้งค่า BIOS ของระบบ

เมื่อต้องการเริ่มต้นการติดตั้งระยะไกล ให้กด **F12** เมื่อข้อความ F12 = Network Service Boot ปรากฏขึ้นที่มุมขวาล่างของหน้าจอโลโก้ HP จากนั้น ปฏิบัติตาม คำแนะนำบนหน้าจอเพื่อดำเนินการต่อ ดำเนินการบูตที่เป็นค่าเดิมที่เป็นการตั้งค่า ใน BIOS ที่สามารถเปลี่ยนให้เป็นการบูตจาก PXE ทุกครั้งได้

HP และ Altris ได้ร่วมมือกันพัฒนาเครื่องมือที่จะช่วยให้การใช้งานและการจัดการ ระบบคอมพิวเตอร์เป็นไปได้ง่ายขึ้นและใช้เวลาอ้อยลง อีกทั้งเพื่อลดค่าใช้จ่าย ที่เกิดขึ้น และทำให้คอมพิวเตอร์ของ HP เป็นเครื่องໄຄเลอนต์ที่มีความสามารถ ในการจัดการสูงสุดสำหรับสภาพการทำงานในองค์กร

## การอัพเดตและการจัดการซอฟต์แวร์

HP มีเครื่องมือหลากหลายในการจัดการและการอัพเดตซอฟต์แวร์ในเครื่องเดสก์ทอป และเวิร์กสเตชัน เช่น HP Client Manager Software, Altiris Client Management Solutions, System Software Manager; Proactive Change Notification และ Subscriber's Choice

### HP Client Manager Software

HP Client Manager Software (HP CMS) ช่วยให้ลูกค้าของ HP สามารถ จัดการอุปกรณ์ hardware ของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้:

- การตรวจสอบและอัปเดตสินค้าคงคลังที่เป็น hardware สำหรับการจัดการทรัพย์สิน
- การตรวจสอบและวินิจฉัยความสมบูรณ์ของเครื่องคอมพิวเตอร์
- การแจ้งการเปลี่ยนแปลงในสภาพการทำงานของ hardware ได้อย่างทันท่วงที
- การรายงานรายละเอียดที่สำคัญๆ ของธุรกิจที่สามารถเข้าถึงได้ทางเว็บ เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการแจ้งเตือนเกี่ยวกับอุณหภูมิ การแจ้งเตือนเกี่ยวกับหน่วยความจำ และอื่นๆ
- การอัพเดตซอฟต์แวร์ระบบระเบียบไกล เช่น ดีไวซ์ไดเรเวอร์ และ ROM BIOS
- การเปลี่ยนลำดับการบูตจากระบบไกล

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ HP Client Manager เชิญชมที่ [http://h18000.www1.hp.com/im/client\\_mgr.html](http://h18000.www1.hp.com/im/client_mgr.html)

### Altiris Client Management Solutions

HP และ Altiris ได้ร่วมมือกันนำเสนอบริการจัดการระบบแบบครบวงจร ช่วยลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาเครื่องพีซีของ HP HP Client Manager Software เป็นพื้นฐานสำหรับบริการโซลูชัน Altiris Client Management ซึ่งครอบคลุม:

- การจัดการทรัพย์สินและสินค้าคงคลัง
  - การปฏิบัติตามใบอนุญาตใช้ซอฟต์แวร์
  - การรายงานและติดตามพีซี
  - ลัญญาเช่าซื้อ, การติดตามสินทรัพย์สาธารณะ

- การนำไปใช้และการเปลี่ยนรุ่น
  - การเปลี่ยนข่ายไปสู่ Microsoft Windows XP Professional หรือ Home Edition
  - การเตรียมระบบสำหรับการใช้งาน
  - การเปลี่ยนรุ่นตามความต้องการ
- การซ่อมเหลือและการแก้ไขปัญหา
  - การจัดการแบบฟอร์มของความช่วยเหลือ
  - การแก้ไขปัญหาจากระยะไกล
  - การเสนอแนวทางแก้ปัญหาจากระยะไกล
  - การถูกลื้นความเสียหายของไคลเอนต์
- การจัดการซอฟต์แวร์และระบบปฏิบัติการ
  - การจัดการเดสก์ทอปแบบต่อเนื่อง
  - การเตรียมซอฟต์แวร์สำหรับการใช้งานกับระบบ HP
  - การแก้ไขปัญหาด้วยตนเองของซอฟต์แวร์ เช่น

สำหรับข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีดาวน์โหลดเวอร์ชันทดลองที่ใช้งานได้เพิ่มความสามารถเป็นเวลา 30 วัน โปรดเยี่ยมชมที่

<http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html#deploy>

ในเครื่องเดสก์ทอปและโน๊ตบุ๊คบางรุ่น จะรวมเอาตัวจัดการของ Altiris เป็นส่วนหนึ่งของอินเมจที่โหลดมาพร้อมจากโรงงาน ตัวจัดการนี้ช่วยให้สามารถถือสารกับ Altiris Development Solution ได้ ซึ่งจะใช้สำหรับขั้นตอนการเตรียมchart์ดแวร์ใหม่ สำหรับการใช้งาน หรือการเปลี่ยนรุ่นระบบปฏิบัติใหม่ตามความต้องการ โดยการใช้วิชาชีพที่จะแนะนำขั้นตอนง่ายๆ ให้ปฎิบัติตาม นอกจากนี้ โซลูชัน Altiris ยังมีคุณสมบัติในการกระจายซอฟต์แวร์ซึ่งใช้งานง่าย เมื่อใช้ควบคู่กับ System Software Manager หรือ HP Client Manager ผู้ดูแลระบบก็จะสามารถอัพเดต ROM BIOS และซอฟต์แวร์ต่างๆ ได้จากศูนย์ควบคุมส่วนกลาง

สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติม โปรดเยี่ยมชมที่

<http://h18000.www1.hp.com/im/index.html>

## System Software Manager

โปรแกรมจัดการซอฟต์แวร์ระบบ (System Software Manager - SSM) เป็นยูทิลิตี้สำหรับการอัพเดตซอฟต์แวร์ของระบบในเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง ในการดาวน์โหลด ไม่ต้องติดต่อเครือข่าย โปรแกรม SSM จะตรวจสอบความถูกต้อง

ของชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ จากนั้นจะอพเดตซอฟต์แวร์ที่เหมาะสมจากหน่วยเก็บข้อมูลคงซึ่งเรียกว่าหน่วยเก็บไฟล์ เวอร์ชันไดรเวอร์ที่โปรแกรม SSM สนับสนุนจะแสดงด้วยไอคอนพิเศษบนเว็บไซต์สำหรับดาวน์โหลดไดรเวอร์ และบนแผ่นซีดี Support Software สำหรับการดาวน์โหลดข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ SSM โปรดเยี่ยมชมที่

<http://www.hp.com/go/ssm>

## Proactive Change Notification

โปรแกรม Proactive Change Notification จะใช้เว็บไซต์ที่สามารถเลือกไว้เพื่อทำการแจ้งเตือนอย่างทันท่วงที่โดยอัตโนมัติ โดยการ:

- ส่งอีเมลแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลงในทันที (PCN) ให้คุณทราบถึงการเปลี่ยนแปลงของชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์สำหรับคอมพิวเตอร์และเซิร์ฟเวอร์ส่วนใหญ่ที่ใช้ในธุรกิจ โดยสามารถตั้งระยะเวลาล่วงหน้าได้ 60 วัน
- ส่งอีเมลเกี่ยวกับข่าวสารสำหรับลูกค้า คำแนะนำสำหรับลูกค้า ประกาศสำหรับลูกค้า ข่าวสารด้านความปลอดภัย และการเตือนเกี่ยวกับไดรเวอร์ สำหรับคอมพิวเตอร์และเซิร์ฟเวอร์ส่วนใหญ่ที่ใช้ในธุรกิจ

คุณจะเป็นผู้กำหนดโปรแกรมของตัวเอง เพื่อให้แน่ใจ ได้ว่าจะได้รับเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสภาพแวดล้อม ไอทีที่ระบุเท่านั้น สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับโปรแกรม Proactive Change Notification และการสร้างโปรแกรมส่วนตัว โปรดเยี่ยมชมที่

<http://h30046.www3.hp.com/subhub.php?jumpid=go/pcn>

## Subscriber's Choice

Subscriber's Choice เป็นบริการสำหรับโคลอ่อนต์จาก HP จากโปรแกรมส่วนตัวของคุณ HP จะนำเสนอคำแนะนำเฉพาะเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ บทความ และ/หรือ การแจ้งเตือนเกี่ยวกับไดรเวอร์และการสนับสนุน โดยบริการแจ้งเตือนเกี่ยวกับไดรเวอร์และบริการสนับสนุนจะส่งอีเมลแจ้งให้คุณทราบว่ามีข้อมูลที่คุณได้สมัครสมาชิกไว้ในโปรแกรมส่วนตัวของคุณ ซึ่งคุณสามารถอ่านและเรียกดูได้ตามต้องการ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Subscriber's Choice และการสร้างโปรแกรมส่วนตัว โปรดเยี่ยมชมที่

<http://h30046.www3.hp.com/subhub.php>

## การแฟลช ROM

คอมพิวเตอร์เครื่องนี้มาพร้อมกับหน่วยความจำ ROM ที่โปรแกรมได้ เมื่อคุณกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าในยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) คุณสามารถป้องกัน ROM จากการอัพเกรดหรือแทนที่โดยไม่ได้ตั้งใจ ได้ ซึ่งเป็นสิ่งสำคัญในการทำงานที่สมมุติว่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ หากคุณต้องการอัพเกรด ROM คุณสามารถ:

- สั่งซื้อดิสก์เก็ตต์ ROMPaq เพื่อการอัพเกรดจาก HP
- ดาวน์โหลดอิมเมจ ROMPaq ล่าสุดจากเพจ HP driver and support ที่ <http://www.hp.com/support/files>



**ข้อควรระวัง:** เพื่อการป้องกัน ROM ในระดับสูงสุด โปรดตรวจสอบว่าคุณได้กำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ ซึ่งรหัสผ่านนี้จะป้องกันการอัพเกรด ROM โดยไม่ได้รับอนุญาต System Software Manager จะอนุญาตให้ผู้ดูแลระบบทำหน้าที่กำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าในเครื่องคอมพิวเตอร์หนึ่งเครื่องขึ้นไปได้พร้อม ๆ กัน สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เยี่ยมชมที่ <http://www.hp.com/go/ssm>

## Remote ROM Flash

Remote ROM Flash จะช่วยให้ผู้ดูแลระบบสามารถอัพเกรด ROM ในเครื่องคอมพิวเตอร์ของ HP ได้อย่างปลอดภัย โดยตรงจากศูนย์จัดการเน็ตเวิร์กส่วนกลาง ซึ่งจะช่วยให้ผู้ดูแลระบบ สามารถทำงานนี้ได้จากระยะไกล กับเครื่องคอมพิวเตอร์หลายเครื่องในขณะเดียวกัน ส่งผลให้มีการใช้งานระบบอย่างสม่ำเสมอและสามารถควบคุมอิมเมจ PC ROM ของ HP ได้อย่างท้าทึงทั่วโลก นอกจากนี้ยังส่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานสูงขึ้น และลดค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาอุปกรณ์อีกด้วย



เครื่องคอมพิวเตอร์จะต้องเปิด หรือเปิดระบบจากระยะไกล เพื่อที่จะใช้คุณสมบัติ Remote ROM Flash ได้

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ Remote ROM Flash โปรดดูที่ HP Client Manager Software หรือ System Software Manager ที่ <http://h18000.www1.hp.com/im/prodinfo.html>

## HPQFlash

ยูทิลิตี้ HPQFlash ใช้เพื่ออัพเดตหรือเรียกคืน ROM ของระบบภายในบันเนอร์ของคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง ผ่านทางระบบปฏิบัติการ Windows สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ HPQFlash โปรดเยี่ยมชมที่ <http://www.hp.com/support/files> แล้วไปสู่ห้องคอมพิวเตอร์เมื่อปรากฏพร้อมด้วย

## FailSafe Boot Block ROM

FailSafe Boot Block ROM ช่วยให้สามารถเรียกคืนระบบในกรณีที่การแฟลช ROM ล้มเหลว ซึ่งไม่เกิดขึ้นบ่อยนัก เช่น หากเกิดไฟฟ้าดับขณะที่กำลังอัพเกรด ROM บล็อกการบูต (Boot Block) นี้เป็นส่วนที่ได้รับการป้องกันการแฟลช ใน ROM ซึ่งจะตรวจสอบการแฟลช ROM ของระบบเมื่อเปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

- หาก ROM ของระบบลูกค้าต้อง ระบบจะเริ่มต้นตามปกติ
- หาก ROM ไม่ผ่านการตรวจสอบ FailSafe Boot Block ROM จะจัดหาข้อมูลสนับสนุนมากพอที่จะเริ่มต้นระบบจากคิสเก็ต ROMPaq ซึ่งจะตั้งโปรแกรม ROM ของระบบด้วยอินเมจที่ลูกค้าต้อง



คอมพิวเตอร์บางรุ่นยังสนับสนุนการเรียกคืนจากคิส ROMPaq อิมเมจ ISO ROMPaq จะมีอยู่ในคอมพิวเตอร์บางรุ่นในรูปแบบ ROM softpaq ที่สามารถดาวน์โหลดได้

เมื่อบล็อกคุณต้องตรวจสอบ ROM ระบบที่ไม่ลูกค้าต้องไฟสถานะเปิดเครื่องจะกะพริบสีแดง 8 ครั้ง ทุกๆ วินาที เว้น 2 วินาที และในขณะเดียวกันก็จะได้ยินเสียงกระซิบ 8 ครั้ง ซึ่งความ Boot Block recovery mode จะปรากฏบนหน้าจอ (ในบางรุ่น)

ในการเรียกข้อมูลระบบกลับคืนหลังจากที่เข้าสู่โหมดเรียกคืนบล็อกการบูต (Boot Block recovery mode) ให้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้:

1. หากมีแผ่นคิสเก็ตต์อยู่ในคิสเก็ตไดร์ฟ หรือมีแผ่นซีดีอยู่ในไดร์ฟซีดี ให้อ่านแผ่นคิสเก็ตและซีดีออกจากไดร์ฟ แล้วปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ใส่แผ่นคิสเก็ต ROMPaq ลงในคิสเก็ตไดร์ฟ หรือให้ใส่แผ่นซีดี ROMPaq ลงในไดร์ฟซีดี ถ้าสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์เครื่องนี้

### 3. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์

หากไม่มีการตรวจพบดิสก์เก็ตต์ ROMPaq หรือชิป ROMPaq ระบบจะให้คุณใส่แผ่นและเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์ใหม่

หากมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ไฟสัมภูณ์ Caps Lock จะติดและระบบจะให้คุณใส่รหัสผ่าน

#### 4. ป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า

หากระบบสามารถเริ่มต้นจากแฟลชไดร์ฟ เครื่องจะติดตั้งโปรแกรม ROM ได้สำเร็จ  
ไฟสัญญาณทึ้งสามดวงบนแป้นพิมพ์จะสว่างขึ้น และระบบจะส่งสัญญาณเสียง  
สูงขึ้น เพื่อแสดงว่าการดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

#### 5. นำแผ่นดิสเก็ตต์หรือซีดีออก แล้วปิดเครื่อง

## 6. เปิดเครื่องอีกครั้งเพื่อเริ่มการทำงานของคอมพิวเตอร์

ตารางต่อไปนี้เป็นสัญญาณแบบพิมพ์ในรูปแบบต่างๆ ที่ Boot Block ROM จะใช้ (เมื่อต้องเปลี่ยนพิมพ์ PS/2 กับคอมพิวเตอร์) พร้อมทั้งอธิบายความหมาย และการดำเนินการที่เกี่ยวข้อง

รูปแบบสัญญาณไฟบนแป้นพิมพ์ที่ **Boot Block ROM** ใช้

โหมด Failsafe Boot Block	ลีช่องลัญญาณไฟ บนแป้นพิมพ์	แป้นพิมพ์การทำงาน ของไฟสถานะ	สภาวะ/ข้อความ
Num Lock	เขียว	สว่าง	ไม่มีติดเก็ตต์ ROMPaq หรือชี้ต์ ROMPaq หรือมีแต่ไม่ถูกต้อง หรือไดรฟ์ไม่พร้อม ทำงาน
Caps Lock	เขียว	สว่าง	ใส่รหัสผ่าน
Num, Caps, Scroll Lock	เขียว	กะพริบเป็นลำดับ ครั้งละหนึ่ง-N, C, SL	แป้นพิมพ์ถูกล็อกในโหมดเน็ตเวิร์ก
Num, Caps, Scroll Lock	เขียว	สว่าง	การแฟลชบล็อกการบูต ROM เสร็จสมบูรณ์ ปิดเครื่อง และเริ่มระบบใหม่อีกครั้ง



ไฟวินิจฉัยไม่กะพริบตาแบบ USB

## การจำลองการตั้งค่า

ขั้นตอนต่อไปนี้ช่วยให้ผู้ดูและระบบสามารถคัดลอกการตั้งค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องอื่นซึ่งเป็นรุ่นเดียวกันได้อย่างง่ายดาย ซึ่งทำให้การตั้งค่าในระบบคอมพิวเตอร์หลายเครื่องเป็นไปอย่างรวดเร็วและสะดวกหลังกันมากขึ้น



ขั้นตอนทั้งสองนี้ต้องใช้ดิสก์เก็ตต์ไดร์ฟ หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ที่สนับสนุน เช่น HP Drive Key

## การคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว



ข้อควรระวัง: การกำหนดการตั้งค่าจะเป็นไปตามรุ่นที่ระบุ อาจเกิดความเสียหายกับไฟล์ระบบหากคอมพิวเตอร์ต้นทางและปลายทางไม่ใช่รุ่นเดียวกัน ตัวอย่างเช่นอย่าคัดลอกข้อมูลการตั้งค่าจากรุ่น dc7100 Ultra-Slim Desktop ไปที่รุ่น dx6100 Slim Tower

- เลือกรูปแบบการตั้งค่าที่ต้องการคัดลอก ปิดคอมพิวเตอร์ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Shut Down**
- หากคุณกำลังใช้อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ให้ใส่อุปกรณ์ดังกล่าวในตอนนี้
- เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
- ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

- หากคุณกำลังใช้ดิสก์เก็ตต์ ให้ใส่แผ่นในตอนนี้
- คลิก **File > Replicated Setup > Save to Removable Media** ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างแฟลชไดสก์สำหรับการตั้งค่าหรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB
- ปิดเครื่องที่จะทำการตั้งค่า และใส่แผ่นดิสก์หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB เพื่อใช้ในการตั้งค่า

8. เปิดคอมพิวเตอร์เครื่องที่จะตั้งค่า
9. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี้ การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น
10. คลิก **File > Replicated Setup > Restore from Removable Media** แล้วป้อนบันทึกตามคำแนะนำบนหน้าจอ
11. เริ่มต้นการทำงานของคอมพิวเตอร์อีกรั้งหลังจากการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์

## การคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง



**ข้อควรระวัง:** การกำหนดการตั้งค่าจะเป็นไปตามรุ่นที่ระบุ อาจเกิดความเสียหายกับไฟล์ระบบได้หากคอมพิวเตอร์ต้นทางและปลายทางไม่ใช้รุ่นเดียวกัน ตัวอย่างเช่น อย่าคัดลอกข้อมูลการตั้งค่าจากรุ่น dc7100 Ultra-Slim Desktop ไปที่รุ่น dx6100 Slim Tower

วิธีการนี้จะใช้เวลาเตรียมแผ่นดิสก์หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB เพื่อใช้ในการตั้งค่า นานกว่าเล็กน้อย แต่การคัดลอกการตั้งค่าไปยังคอมพิวเตอร์ เป้าหมายจะเร็วกว่าอย่างเห็นได้ชัด



ขั้นตอนนี้จำเป็นต้องมีแผ่นดิสก์ที่ใช้บูต หรือต้องสร้างอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ที่ใช้บูตได้ หากไม่มี Windows XP สำหรับใช้ในการสร้างแผ่นดิสก์ที่ใช้บูตได้ ให้ใช้วิธีการคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องเดียวแทน (โปรดดู “การคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์เครื่องเดียว” ที่หน้า 10)

1. การสร้างแผ่นดิสก์ที่ใช้บูต หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB โปรดดู “อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ที่สนับสนุน” ที่หน้า 13, หรือ “อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ที่ไม่สนับสนุน” ที่หน้า 16



**ข้อควรระวัง:** คอมพิวเตอร์บางเครื่องจะไม่สามารถถอดจากอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ได้ หากค่าดีฟอลต์ของลำดับการรูปในยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) แสดงอุปกรณ์ USB ไว้ก่อนหน้าฮาร์ดไดร์ฟ คอมพิวเตอร์เครื่องนี้จะสามารถถอดจากอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ได้ มิฉะนั้นต้องใช้ดิสก์เก็ตต์ที่ใช้บูตได้

2. เลือกรูปแบบการตั้งค่าที่ต้องการคัดลอก ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Shut Down**
3. หากคุณกำลังใช้อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ให้ใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ในตอนนี้

4. เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
5. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีตั้งค่าล่าสุด

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

6. หากคุณกำลังใช้ดิสก์เก็ตต์ ให้ใส่แผ่นในตอนนี้
7. คลิก **File > Replicated Setup > Save to Removable Media**  
ปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอเพื่อสร้างแผ่นดิสก์สำหรับการตั้งค่าหรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB
8. ดาวน์โหลดยูทิลิตี BIOS สำหรับตั้งค่าการจำลอง (repset.exe) และคัดลอกไฟล์นี้ไปยังแผ่นดิสก์สำหรับการตั้งค่าหรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB เพื่อที่จะรองรับยูทิลิตินี้ ให้ไปที่ <http://welcome.hp.com/support/files> และป้อนหมายเลขรุ่นของคอมพิวเตอร์
9. ในแผ่นดิสก์สำหรับการตั้งค่า หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ให้สร้างไฟล์ autoexec.bat โดยใส่คำสั่งต่อไปนี้:  
**repset.exe**
10. ปิดคอมพิวเตอร์เครื่องที่ต้องการตั้งค่าใส่แผ่นดิสก์สำหรับการตั้งค่า หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB แล้วเปิดเครื่อง ยูทิลิตีการตั้งค่าจะรันโดยอัตโนมัติ
11. เริ่มต้นการทำงานของคอมพิวเตอร์อีกครั้งหลังจากการตั้งค่าเสร็จสมบูรณ์

## การสร้างอุปกรณ์ที่ใช้บูต

### อุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ที่สนับสนุน

อุปกรณ์ที่สนับสนุน เช่น HP Drive Key หรือ DiskOnKey จะมีอิมเมจที่ติดตั้งไว้ล่วงหน้าแล้ว เพื่อให้ขั้นตอนการสร้างสำหรับใช้ในการบูตทำได้ง่ายขึ้น หากอุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ที่จะใช้ ไม่มีอิมเมจอยู่ ให้ใช้ขั้นตอนที่จะกล่าวถึงต่อไปในหัวข้อนี้ (โปรดดู “[อุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ที่สนับสนุน](#)” ที่หน้า 16)



**ข้อควรระวัง:** คอมพิวเตอร์บางเครื่องจะไม่สามารถบูตจากอุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ได้ หากค่าดีฟอลต์ของลำดับการบูตในเมนูทิลิติการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) แสดงอุปกรณ์ USB ไว้ก่อนหน้าฮาร์ดไดร์ฟ คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นจะสามารถบูตจากอุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ได้ มิฉนั้นก็ต้องใช้ติดสเก็ตต์ที่ใช้บูตได้

ในการสร้างอุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB เพื่อใช้ในการบูต คุณต้องมี:

■ เครื่องแบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้:

- HP Compaq Business Desktop dc7100 series
- HP Compaq Business Desktop dx6100 series
- HP Compaq Business Desktop d530 Series - Ultra-slim Desktop, Small Form Factor หรือ Convertible Minitower
- Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop
- Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

เครื่องในอนาคตอาจจะสนับสนุนการบูตด้วยอุปกรณ์สำหรับการแฟลชจาก USB ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ BIOS ของแต่ละเครื่อง



**ข้อควรระวัง:** หากคุณไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์รุ่นที่กล่าวถึงข้างบน โปรดแนใจว่าค่าดีฟอลต์ของลำดับการบูตในเมนูทิลิติการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) แสดงอุปกรณ์ USB ไว้ก่อน ฮาร์ดไดร์ฟ

■ อุปกรณ์เก็บข้อมูลแบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้:

- 16MB HP Drive Key
- 32MB HP Drive Key
- 32MB DiskOnKey
- 64MB HP Drive Key

- 64MB DiskOnKey
- 128MB HP Drive Key
- 128MB DiskOnKey
- 256MB HP Drive Key
- 256MB DiskOnKey

■ แผ่นดิสก์ต์ DOS ที่ใช้บูตได้ ที่มีโปรแกรม FDISK และ SYS หากไม่มี  
โปรแกรม SYS สามารถใช้ FORMAT ได้ แต่ไฟล์ที่มีอยู่ทั้งหมดในอุปกรณ์  
ต้องสำรองการแฟลชจาก USB จะสูญหาย

1. ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์
2. ใส่อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ในพอร์ต USB ซึ่งได้ช่องหนึ่ง  
ของเครื่อง แล้วถอดอุปกรณ์ USB สำหรับการจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ทั้งหมดออก  
ยกเว้นดิสก์ต์ไดรฟ์ USB
3. ใส่แผ่นดิสก์ต์ DOS ที่ใช้บูตได้ ชื่มไฟล์ FDISK.COM และ SYS.COM  
หรือ FORMAT.COM ลงในดิสก์ต์ไดรฟ์ แล้วปิดคอมพิวเตอร์เพื่อบูต  
จากดิสก์ต์ DOS
4. รัน FDISK จาก A:\ โดยพิมพ์ **FDISK** แล้วกด Enter หากมีข้อความแจ้ง  
ให้คลิก **Yes (Y)** เพื่อใช้งานการสนับสนุนส่วนใหญ่ของดิสก์
5. เลือก Choice [5] เพื่อแสดง ไดรฟ์ในระบบ อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก  
USB จะเป็นไดรฟ์ที่มีขนาดใกล้เคียงกับขนาดของไดรฟ์ได้ ไดรฟ์หนึ่งที่แสดง  
ในรายการ โดยปกติจะเป็นไดรฟ์สุดท้ายในรายการ บันทึกตัวอักษรประจำไดรฟ์  
อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB: \_\_\_\_\_



ข้อควรระวัง: หากไดรฟ์ไม่ตรงกับอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB อย่าดำเนินการ  
ต่อไป เพราะอาจก่อการสูญหายของข้อมูลได้ โปรดตรวจสอบพอร์ต USB ทั้งหมด  
สำหรับอุปกรณ์พิมพ์เงินที่ใช้จัดเก็บข้อมูล ซึ่งหากพบ ให้ถอดอุปกรณ์นั้นออก บูตเครื่อง  
อีกครั้ง แล้ววิจัยดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนข้อ 4 แต่หากไม่พบ และสังว่าระบบไม่สนับสนุน  
อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB หรืออุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB  
มีข้อบกพร่อง อย่าพยายามดำเนินการเพื่อให้อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB  
สามารถใช้บูตได้

---

6. ออกจาก FDISK โดยกดปุ่ม **Esc** เพื่อกลับไปยัง A:\
7. หากดิสก์ต์ DOS ที่ใช้บูตของคุณ มีไฟล์ SYS.COM ให้ทำการขั้นตอน  
ข้อ 8 มิใช่ ให้ทำการขั้นตอนข้อ 9

8. เมื่ออยู่ที่ A:\ ป้อนข้อความ **SYS X:** โดยที่ X จะแทนด้วยตัวอักษรของไดรฟ์ที่บันทึกไว้ข้างต้น



ข้อควรระวัง: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใส่ตัวอักษรของไดรฟ์ที่ถูกต้องสำหรับอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB

หลังจากไฟล์ระบบได้รับการถ่ายโอนแล้ว SYS จะกลับไปยัง A:\ ดำเนินการต่อไปข้างขั้นตอนที่ 13

9. กดลอกไฟล์ที่คุณต้องการเก็บจากอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB ไปยังไดเรกทอรีชั่วคราวในไดรฟ์อื่น (เช่น ฮาร์ดไดรฟ์ภายในเครื่อง)
10. เมื่ออยู่ที่ A:\ ป้อนข้อความ **FORMAT /S X:** โดยที่ X จะแทนที่ด้วยตัวอักษรของไดรฟ์ที่บันทึกไว้ก่อนหน้านี้



ข้อควรระวัง: โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณใส่ตัวอักษรของไดรฟ์ที่ถูกต้องสำหรับอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB

FORMAT จะแสดงคำเตือน และสอบถามคุณในแต่ละครั้งว่าต้องการดำเนินการต่อหรือไม่ ป้อน Y ในแต่ละครั้ง FORMAT จะดำเนินการฟอร์แมตอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB เพิ่มไฟล์ระบบ และตามชื่อของอุปกรณ์

11. กด **Enter** หากไม่ต้องการตั้งชื่อ หรือป้อนชื่อหากต้องการ
12. กดลอกไฟล์ที่คุณบันทึกไว้ในขั้นตอนที่ 9 กลับไปยังอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB
13. นำดิสก์ต่อออก และบูตเครื่องอีกครั้ง คอมพิวเตอร์จะบูตจากอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB ให้เป็นไดรฟ์ C



ค่าเดิมoldต์ของลำดับการบูตจะแตกต่างกันในคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง และสามารถเปลี่ยนแปลงได้จากยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

หากคุณใช้เวอร์ชันของ DOS จาก Windows 9x คุณอาจเห็นหน้าจอโลโก้ Windows และขึ้นชื่อครู่ หากคุณไม่ต้องการเห็นหน้าจอหนึ่งให้เพิ่มไฟล์ชื่อ LOGO.SYS ไว้ที่ไดเรกทอรีรากของอุปกรณ์สื่อสารที่รับการแฟลชจาก USB

กลับไปยัง “การติดตั้งคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง” ที่หน้า 11

## อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ที่ไม่สนับสนุน



ข้อควรระวัง: คอมพิวเตอร์บางเครื่องจะไม่สามารถบูตจากอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ได้ หากค่าดีฟอลต์ของลำดับการบูตในเมนูที่ลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) แสดงอุปกรณ์ USB ไว้ก่อนหน้าฮาร์ดไดร์ฟ คอมพิวเตอร์เครื่องนั้นจะสามารถบูตจากอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ได้ มิฉะนั้นก็ต้องใช้ดิสก์เก็ตต์ที่ซับต์ได้

ในการสร้างอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB เพื่อใช้ในการบูต คุณต้องมี:

■ เครื่องแบบใดแบบหนึ่งต่อไปนี้:

- HP Compaq Business Desktop dc7100 series
- HP Compaq Business Desktop dx6100 series
- HP Compaq Business Desktop d530 Series - Ultra-Slim Desktop, Small Form Factor หรือ Convertible Minitower
- Compaq Evo D510 Ultra-slim Desktop
- Compaq Evo D510 Convertible Minitower/Small Form Factor

เครื่องในอนาคตอาจจะสนับสนุนการบูตด้วยอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ BIOS ของแต่ละเครื่อง



ข้อควรระวัง: หากคุณไม่ได้ใช้คอมพิวเตอร์รุ่นที่กล่าวถึงข้างบน โปรดแนใจว่าค่าดีฟอลต์ของลำดับการบูตในเมนูที่ลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) แสดงอุปกรณ์ USB ไว้ก่อน ฮาร์ดไดร์ฟ

■ แผ่นดิสก์เก็ต์ DOS ที่ใช้บูตได้ ที่มีโปรแกรม FDISK และ SYS หากไม่มี โปรแกรม SYS สามารถใช้ FORMAT ได้ แต่ไฟล์ที่มีอยู่ทั้งหมดในอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB จะสูญหาย

1. หากมีการ์ด PCI ในเครื่อง ซึ่งมีไดร์ฟ SCSI, ATA RAID หรือ SATA ต่ออยู่ ให้ปิดเครื่องแล้วถอดสายไฟออก



ข้อควรระวัง: ต้องถอดสายไฟออก

2. เปิดคอมพิวเตอร์และถอดการ์ด PCI
3. ใส่อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ในพอร์ต USB ช่องใดช่องหนึ่ง ของเครื่อง แล้วถอดอุปกรณ์ USB สำหรับการจัดเก็บข้อมูลอื่นๆ ทั้งหมดออก ยกเว้นดิสก์เก็ต์ไดร์ฟ USB ใส่ฝาปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าที่

4. เลือบสายไฟและเปิดคอมพิวเตอร์
5. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีตั้งกล่อง

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

6. ไปยัง **Advanced > PCI Devices** เพื่อยกเลิกการใช้งานทั้งค่อนโถรเลอร์ PATA และ SATA เมื่อยกเลิกการใช้งานค่อนโถรเลอร์ SATA ให้บันทึก IRQ ที่กำหนดไว้สำหรับค่อนโถรเลอร์นั้น เนื่องจากคุณจะต้องกำหนด IRQ นี้อีกครั้งในภายหลัง ออกจาก การตั้งค่า โดยยืนยันการเปลี่ยนแปลง **SATA IRQ:** \_\_\_\_\_
7. ใส่แผ่นดิสก์เก็ตต์ DOS ที่ใช้บูตได้ ซึ่งมีไฟล์ FDISK.COM และ SYS.COM หรือ FORMAT.COM ลงในดิสก์เก็ตต์ไดร์ฟ แล้วเปิดคอมพิวเตอร์เพื่อบูตจากดิสก์เก็ตต์ DOS
8. รัน FDISK และลบพาร์ทิชันใดๆ ที่มีอยู่ในอุปกรณ์สื่อสารหับการแฟลช จาก USB สร้างพาร์ทิชันใหม่ และกำหนดให้ใช้งาน ออกจาก FDISK โดย กดปุ่ม **Esc**
9. หากเครื่องไม่เริ่มต้นการทำงานอีกครั้งโดยอัตโนมัติหลังจากออกจาก FDISK ให้กด **Ctrl+Alt+Del** เพื่อบูตจากดิสก์เก็ตต์ DOS อีกครั้ง
10. เมื่อยูที่ A:\ พิมพ์ข้อความ **FORMAT C: /S** และกด **Enter** จะดำเนินการฟอร์แมตอุปกรณ์สื่อสารหับการแฟลชจาก USB เพิ่มไฟล์ระบบ และถาวรชื่อของอุปกรณ์
11. กด **Enter** หากไม่ต้องการตั้งชื่อ หรือป้อนชื่อหากต้องการ
12. ปิดคอมพิวเตอร์ และถอดปลั๊กสายไฟ เปิดฝาคอมพิวเตอร์ และติดตั้งการ์ด PCI ที่ถอดออกไปก่อนหน้านี้กลับคืน ใส่ฝาปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าที่
13. เลือบปลั๊กไฟ นำแผ่นดิสก์ออก และเปิดคอมพิวเตอร์
14. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น

15. ไปยัง **Advanced > PCI Devices** และเปิดใช้การทำงานของ  
ค่อนโถรลเลอร์ PATA และ SATA ที่ยกเลิกไปในขั้นตอนที่ 6 อีกครั้ง  
กำหนดค่อนโถรลเลอร์ SATA ไว้ที่ IRQ ดังเดิม
16. จัดเก็บการเปลี่ยนแปลงและออกจากโปรแกรม คอมพิวเตอร์จากบูตจาก  
อุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB ให้เป็นไดรฟ์ C



ค่าเดิมอดเด็ตของลำดับการบูตจะถูกตั้งกันในคอมพิวเตอร์แต่ละเครื่อง และสามารถ  
เปลี่ยนแปลงได้จากยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) โปรดดูคำแนะนำใน คู่มือ  
การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ในแฟ้มซีดี *Documentation*

หากคุณใช้เวอร์ชันของ DOS จาก Windows 9x คุณอาจเห็นหน้าจอโลโก้  
Windows และงึบขึ้นช้าๆ หากคุณไม่ต้องการเห็นหน้าจอหนึ่น ให้เพิ่มไฟล์ชื่อ  
LOGO.SYS ไว้ที่ไดรคทอรีรากของอุปกรณ์สื่อสำหรับการแฟลชจาก USB

---

กลับไปยัง “การคัดลอกไปยังคอมพิวเตอร์หลายเครื่อง” ที่หน้า 11

## ไฟสถานะเปิดเครื่องแบบสองสถานะ

เมื่อใช้คุณสมบัติ Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) ปุ่มเพาเวอร์สามารถทำงานเป็นปุ่มเปิด/ปิดเครื่องตามปกติหรือเป็นปุ่มพักการทำงาน ซึ่งได้คุณสมบัติการพักการทำงานจะไม่ปิดเครื่องคอมพิวเตอร์อย่างสมบูรณ์ แต่จะทำให้เครื่องคอมพิวเตอร์อยู่ในโหมดสแตนด์บายซึ่งใช้พลังงานน้อย ซึ่งทำให้คุณสามารถหยุดการทำงานของเครื่องได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องปิดแอปพลิเคชันต่างๆ และสามารถกลับมาใช้งานในสภาพเดิมได้โดยไม่สูญเสียข้อมูล

ในการเปลี่ยนการตั้งค่าปุ่มเพาเวอร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. คลิกซ้ายที่ปุ่ม Start Button แล้วเลือก Control Panel > Power Options
2. เมื่ออยู่ใน Power Options Properties ให้เลือกแท็บ Advanced
3. ในหัวข้อ Power Button ให้เลือก Stand by

หลังจากที่ตั้งค่าปุ่มเพาเวอร์ให้ทำงานเป็นปุ่มพักการทำงานแล้ว ให้กดปุ่มเพาเวอร์เพื่อนำคอมพิวเตอร์เข้าสู่สภาวะการใช้พลังงานน้อย (พักการทำงาน) กดปุ่มอีกครั้งเพื่อออกจากสภาวะพักการทำงานและกลับสู่การใช้พลังงานเต็มอัตรา เมื่อต้องการปิดเครื่องคอมพิวเตอร์โดยสมบูรณ์ ให้กดปุ่มเพาเวอร์ค้างไว้เป็นเวลา 4 วินาที



ข้อควรระวัง: อย่าใช้ปุ่มเพาเวอร์เพื่อปิดคอมพิวเตอร์ ยกเว้นแต่ระบบไม่ตอบสนอง การทำงาน การปิดด้วยปุ่มเพาเวอร์ โดยไม่ได้อีกครั้ง กับระบบปฏิบัติการอาจเป็นเหตุให้เกิดความเสียหายกับฮาร์ดไดร์ฟหรือข้อมูลในฮาร์ดไดร์ฟสูงมาก

## ใช้ต์เวลต์ไวด์เร็บ

วิศวกรของ HP ได้ทดสอบและปรับปรุงซอฟต์แวร์ที่ HP และผู้ผลิตรายอื่นผลิตขึ้น และพัฒนาซอฟต์แวร์สนับสนุนสำหรับระบบปฏิบัติการ เพื่อให้คุณมั่นใจถึง ประสิทธิภาพ และสมรรถนะสูงสุดสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ของ HP

เมื่อมีการเปลี่ยนไปใช้ระบบปฏิบัติการใหม่หรือระบบปฏิบัติการที่ปรับปรุงใหม่ การใช้ซอฟต์แวร์สนับสนุนที่ได้รับการออกแบบเพื่อระบบนั้นโดยเฉพาะเป็นสิ่งสำคัญ หากคุณต้องการใช้ Microsoft Windows ที่มีเวอร์ชันต่างจากที่ติดตั้งไว้ ในเครื่องคอมพิวเตอร์ คุณจะต้องติดตั้งไครเวอร์และยูทิลิตี้ในเวอร์ชันที่ตรงกัน เพื่อให้สามารถใช้คุณสมบัติที่สนับสนุนและฟังก์ชันต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม

HP ช่วยให้การค้นหา การเข้าใช้ การประเมิน และการติดตั้งซอฟต์แวร์สนับสนุน เวอร์ชันล่าสุดเป็นไปได้ง่ายขึ้น คุณสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์ได้จาก

<http://www.hp.com/support>

เง็บใช้ต้นที่ประกอบด้วยค่าใช้จ่ายเวอร์ยูทิลิตี้ และอัมเมจของ ROM ที่แฟลชได้ ในเวอร์ชันล่าสุด สำหรับใช้งานกับระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows ในเครื่องคอมพิวเตอร์ HP

## ความร่วมมือและพันธมิตร

ใช้คุณการจัดการของ HP ผสมผสานรวมเข้ากับแอปพลิเคชันการจัดการระบบแบบอื่นๆ และอิงตามมาตรฐานอุตสาหกรรม เช่น:

- Web-Based Enterprise Management (WBEM)
- Windows Management Interface (WMI)
- เทคโนโลยี Wake on LAN
- ACPI
- SMBIOS
- การสนับสนุน Pre-boot Execution (PXE)

## การควบคุมทรัพย์สินและการรักษาความปลอดภัย

คุณสมบัติการติดตามสินทรัพย์ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์ช่วยให้ข้อมูลการติดตามทรัพย์สินที่สำคัญซึ่งสามารถจัดการได้โดยโปรแกรม HP Systems Insight Manager, HP Client Manager หรือแอปพลิเคชันการจัดการระบบอื่นๆ การทำงานร่วมกันของคุณสมบัติการติดตามสินทรัพย์และผลิตภัณฑ์เหล่านี้อย่างสมบูรณ์แบบ โดยอัตโนมัติจะช่วยให้คุณสามารถเลือกเครื่องมือในการจัดการที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานของคุณมากที่สุด และสามารถใช้ประโยชน์จากเครื่องมือที่มีอยู่เดิมได้อย่างคุ้มค่า

นอกจากนี้ HP ยังมีโซลูชันที่หลากหลายสำหรับควบคุมการเข้าถึงส่วนประกอบ และข้อมูลที่สำคัญต่างๆ หากติดตั้ง ProtectTools Embedded Security ไว้ จะช่วยป้องกันการเข้าใช้ข้อมูลโดยไม่ได้รับอนุญาต และตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบและความถูกต้องของผู้ใช้รายอื่นที่พยายามเข้าสู่ระบบ (โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน *คู่มือ HP ProtectTools Embedded Security* ในแผ่นซีดี Documentation) คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยอย่างเช่น ProtectTools, Smart Cover Sensor และ Smart Cover Lock ซึ่งมีให้ในผลิตภัณฑ์บางรุ่น จะช่วยป้องกันการเข้าถึงส่วนประกอบภายในของเครื่องคอมพิวเตอร์โดยไม่ได้รับอนุญาตได้ และด้วยการตัดการทำงานของพอร์ตบนาน อนุกรม หรือ USB หรือตัดการทำงานในการบูตจากสื่อ คุณจะสามารถป้องกันการเข้าถึงข้อมูลที่สำคัญได้ การแจ้งเตือนการเปลี่ยนหน่วยความจำและเซ็นเซอร์ Smart Cover สามารถส่งต่อไปยังแอปพลิเคชันการจัดการระบบเพื่อแจ้งให้ทราบถึงการบุกรุกส่วนประกอบภายในของคอมพิวเตอร์ได้อย่างทันท่วงที



ProtectTools เชื่อมต่อ Smart Cover และล็อก Smart Cover เป็นอุปกรณ์เสริมสำหรับคอมพิวเตอร์บางรุ่น

ใช้ยุทธิล็อกไปนี้เพื่อรักษาความปลอดภัยสำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ HP:

- สำหรับการรักษาความปลอดภัยภายใน ให้ใช้ยุทธิล็อกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โปรดดู *คู่มือยุทธิล็อกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)* ในแผ่นซีดี Documentation ซึ่งมาพร้อมกับเครื่องคอมพิวเตอร์ เพื่อคุ้มครองและทำแนะนำเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ยุทธิล็อกการตั้งค่าคอมพิวเตอร์
- ส่วนการจัดการระยะไกล ให้ใช้ HP Client Manager Software หรือ System Software Manager ซอฟต์แวร์นี้จะช่วยให้คุณสามารถใช้งานและควบคุมการรักษาความปลอดภัยได้อย่างแน่นอนและทั่วถึงจากยุทธิล็อกบรรทัดคำสั่งที่ง่ายดาย

ตารางและหัวข้อต่อไปนี้จะกล่าวถึงคุณสมบัติการจัดการด้านความปลอดภัยภายในเครื่องคอมพิวเตอร์โดยใช้ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)

## ภาพรวมของคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Setup Password	ใช้สำหรับใช้งานรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า (สำหรับผู้บริหารระบบ)  หากกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแล้ว คุณจะต้องใช้รหัสผ่านนั้นในการเปลี่ยนตัวเลือกของโปรแกรมการตั้งค่าระบบ แฟลช ROM หรือเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าพลิกแอนด์เพลย์ใน Windows โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหา ในแผ่นชีต Documentation
Power-On Password	ให้กำหนดและใช้งานรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการแก้ไขปัญหา ในแผ่นชีต Documentation
Password Options (ตัวเลือกนี้จะปรากฏถ้าต้องเมื่อมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องไว้)	ให้คุณสามารถระบุว่าต้องใส่รหัสผ่านสำหรับการรีบูต ( <b>CTRL+ALT+DEL</b> ) หรือไม่ โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีต Documentation
Pre-Boot Authorization	ให้คุณใช้/ไม่ใช้สมาร์ทการ์ดที่จะใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง
Smart Cover	ให้คุณเลือกที่จะ: <ul style="list-style-type: none"><li>• ใช้/ไม่ใช้ล็อก Smart Cover</li><li>• ใช้/ไม่ใช้เซ็นเซอร์ของ Smart Cover</li></ul>  Notify User แจ้งผู้ใช้เมื่อเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีการถอดฝาครอบเครื่องออก Setup Password กำหนดให้เป็นรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อบูตระบบ หากเซ็นเซอร์ตรวจพบว่ามีการถอดฝาครอบเครื่องออก คุณสมบัตินี้ไม่ให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีต Documentation
 สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โปรดดู คู่มือยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ในแผ่นชีต Documentation	
การใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยอาจต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์	

## ภาพรวมของคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย (ต่อ)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Embedded Security	<p>ให้คุณเลือกที่จะ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ใช้/ไม่ใช้อุปกรณ์รักษาความปลอดภัยที่มีอยู่ภายใน</li> <li>รีเซ็ตอุปกรณ์ให้เป็นการตั้งค่าจากโรงงาน</li> </ul> <p>คุณสมบัตินี้มีให้ในบางรุ่นเท่านั้น โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือ HP ProtectTools Embedded Security ในแผ่นชีด Documentation</p>
Device Security	<p>ใช้/ไม่ใช้อุปกรณ์ พอร์ตหน้า พอร์ต USB ด้านหน้า เสียงระบบ เน็ตเวิร์ก คอนโทรลเลอร์ (บางรุ่น) อุปกรณ์ MultiBay (บางรุ่น) และคอนโทรลเลอร์ SCSI (บางรุ่น)</p>
Network Service Boot	<p>ใช้/ไม่ใช้คุณสมบัติในการบูตจากระบบปฏิบัติการที่ติดตั้งไว้ในเซิร์ฟเวอร์ของเน็ตเวิร์ก (คุณสมบัตินี้มีในรุ่นที่มี NIC เท่านั้น คอนโทรลเลอร์เน็ตเวิร์ก จะต้องอยู่ในบัส PCI หรืออยู่ภายนอกบอร์ด)</p>
System IDs	<p>ใช้สำหรับกำหนด:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>แท็กลินทรัพย์ (ตัวระบุแบบ 18 บิต) และแท็กแสดงความเป็นเจ้าของ (ตัวระบุแบบ 80 บิตที่แสดงระหว่างกระบวนการ POST)</li> </ul> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีด Documentation</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ซีเรียลนัมเบอร์ของโครงเครื่องหรือหมายเลขระบุเฉพาะระดับสากล (UUID) หมายเลข UUID สามารถอัปเดตได้ต่อเมื่อซีเรียลนัมเบอร์ของโครงเครื่องปัจจุบันไม่ถูกต้อง (หมายเลข ID เหล่านี้โดยปกติจะถูกกำหนดมาจากโรงงานและใช้ระบุเครื่องคอมพิวเตอร์โดยเฉพาะ)</li> </ul> <p>การตั้งค่าพื้นที่สำหรับแป้นพิมพ์ ( เช่น English หรือ German) สำหรับ การป้อน System ID</p>



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โปรดดู คู่มือยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ในแผ่นชีด Documentation

การใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยอาจต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์

## ภาพรวมของคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย (ต่อ)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
DriveLock	<p>ให้คุณสามารถกำหนดหรือแก้ไขรหัสผ่านผู้ใช้ทั่วไปหรือผู้ใช้ระดับผู้ดูแลสำหรับฮาร์ดไดร์ฟแบบ MultiBay (ไม่สนับสนุนสำหรับฮาร์ดไดร์ฟ SCSI) เมื่อใช้คุณสมบัตินี้ ผู้ใช้จะได้รับแจ้งให้ป้อนรหัสผ่านสำหรับตัวล็อกไดร์ฟในระหว่างกระบวนการ POST หากป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้าใช้ฮาร์ดไดร์ฟได้จนกว่าจะป้อนรหัสผ่านที่ถูกต้องต่อทั้งการบูตในภายหลัง</p>  <b>ตัวเลือกนี้จะปรากฏเฉพาะเมื่อมีไดร์ฟ MultiBay อย่างน้อยหนึ่งไดร์ฟที่รองรับการใช้คุณสมบัติ DriveLock</b> <p>โปรดดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน <a href="#">คู่มือการจัดการเดสก์ทอป ในแผ่นชีต Documentation</a></p>
Master Boot Record Security	<p>ใช้หรือไม่ใช้การป้องกันเรคคอร์ดการบูตหลัก (Master Boot Record - MBR) ซึ่งเมื่อเปิดใช้งาน BIOS จะปฏิเสธคำขอที่จะเขียนใน MBR ที่อยู่ในดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน หากครั้งที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ BIOS จะเปรียบเทียบ MBR ของดิสก์ที่บูตปัจจุบันกับ MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หากพบว่ามีการเปลี่ยนแปลง ระบบจะแสดงตัวเลือกให้คุณบันทึก MBR ในดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน เรียกคืนค่า MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หรือไม่เปิดใช้การป้องกัน MBR คุณจะต้องทราบรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า หากมีการกำหนดไว้</p>  <b>ควรตัดการทำงานของการป้องกัน MBR ก่อนที่จะแก้ไขการฟอร์แมตหรือการแบ่งพาร์ทิชันของดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน ยุทิลิตี้สำหรับดิสก์บางชนิด (เช่น FDISK และ FORMAT) จะพยายามอัพเดต MBR หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่าน BIOS คำขอเขียนข้อมูลใน MBR จะถูกปฏิเสธ และยุทิลิตี้ดังกล่าวจะแสดงข้อผิดพลาดขึ้น</b> <p>หากใช้การป้องกัน MBR และการเข้าใช้ดิสก์เป็นการทำงานผ่านระบบปฏิบัติการ การเปลี่ยนแปลงใน MBR จะถูกตรวจสอบโดย BIOS ระหว่างการบูตในครั้งถัดไป และข้อความเตือนของคุณสมบัตินี้จะปรากฏขึ้น</p>  <b>สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ยุทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์โปรดดู <a href="#">คู่มือยุทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ในแผ่นชีต Documentation</a></b> <p>การใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยอาจต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์</p>

## ภาพรวมของคุณสมบัติการรักษาความปลอดภัย (ต่อ)

ตัวเลือก	คำอธิบาย
Save Master Boot Record	บันทึกสำเนาของ rekord การบูตหลักสำหรับดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน จะปรากฏต่อเมื่อใช้งานตัวเลือก MBR Security
Restore Master Boot Record	เรียกคืนสำเนา rekord การบูตหลักของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน <p> จะปรากฏเฉพาะกรณีที่เงื่อนไขต่อไปนี้เป็นจริง:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ใช้งานตัวเลือก MBR Security อยู่</li> <li>• สำเนา MBR ได้ถูกบันทึกไว้ก่อนหน้า</li> <li>• ดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันเป็นดิสก์เดียวทั้งหมดที่บันทึกสำเนา MBR ไว้</li> </ul> <p> <b>ข้อควรระวัง:</b> การเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้หลังจากที่ย้ายทิลิตดิสก์ หรือระบบปฏิบัติการได้แก่ไฟ MBR อาจทำให้ข้อมูลในดิสก์นั้นหายไปได้ โปรดเรียกคืน MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า เนื่องจากในกรณีที่คุณมั่นใจว่า MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบันได้รับความเสียหายหรือมีไวรัส</p>



สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์โปรดดู **คู่มือยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)** ในแผ่นซีดี *Documentation*

การใช้คุณสมบัติการรักษาความปลอดภัยอาจต่างกันไป ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับการตั้งค่าเฉพาะของเครื่องคอมพิวเตอร์

## การป้องกันด้วยรหัสผ่าน

รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องจะป้องกันการใช้คอมพิวเตอร์โดยไม่ได้รับอนุญาตด้วยการให้ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้แอปพลิเคชันหรือข้อมูลทุกรูปแบบที่เปิดหรือเริ่มระบบใหม่ ส่วนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าซึ่งป้องกันการเข้าใช้โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะสามารถใช้แทนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องได้ ซึ่งหมายความว่า เมื่อระบบให้ป้อนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง การป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าแทนจะมีผล เช่นเดียวกัน

คุณสามารถกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าของคอมพิวเตอร์ทั้งเน็ตเวิร์ก ซึ่งทำให้ผู้ดูแลระบบสามารถถืออกอินเข้าสู่เครื่องคอมพิวเตอร์ทุกเครื่องเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง โดยไม่ต้องทราบรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง แม้ว่าจะมีกำหนดไว้ก็ตาม

### การกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าโดยใช้โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

หากระบบมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือ *HP ProtectTools Embedded Security* ในแฟ้มซีดี *Documentation* การกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าจากโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะป้องกันการแก้ไขการตั้งค่าของเครื่องคอมพิวเตอร์ (การใช้ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10)) หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่าน

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้ดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security** จากนั้นเลือก **Setup Password** และปฏิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## การกำหนดการใช้รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

การกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องในโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะป้องกันการเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อเปิดระบบ หากไม่ได้ป้อนรหัสผ่าน เมื่อกำหนดรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องแล้ว โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์จะแสดงตัวเลือก Password ให้เมนู Security ตัวเลือกของรหัสผ่านจะรวมถึง Password Prompt on Warm Boot หากเลือก Password Prompt on Warm Boot จะต้องมีการป้อนรหัสผ่านทุกครั้งที่รีบูตเครื่องคอมพิวเตอร์

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security** จากนั้นเลือก **Power-On Password** และปฎิบัติตามคำแนะนำบนหน้าจอ
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## การป้อนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง

ในการป้อนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart the Computer**
2. เมื่อไอกอนรูปคุณภาพกูบันหน้าจอ ให้พิมพ์รหัสผ่านปั๊บๆ แล้วกด **Enter**



พิมพ์รหัสผ่านที่ถูกต้อง และด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ตัวอักษรที่คุณพิมพ์จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ

หากคุณป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ไอคอนรูปคุณภาพหักจะปรากฏขึ้น ให้ลองพิมพ์อีกครั้ง หากใส่รหัสผ่านผิดติดต่อ กันสามครั้ง คุณจะต้องปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเปิดใหม่ อีกครั้งก่อนที่จะดำเนินการต่อ

## การป้อนรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า

หากระบบมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือ *HP ProtectTools Embedded Security* ในแฟ้มซีดี *Documentation* หากมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ในคอมพิวเตอร์ ระบบจะให้คุณป้อนรหัสผ่านดังกล่าวทุกครั้งที่รันโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์ปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีตั้งกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เมื่อไอคอนรูปคุณภาพปรากฏบนหน้าจอ ให้พิมพ์รหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า แล้วกด **Enter**



พิมพ์รหัสผ่านที่ถูกต้อง และด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ตัวอักษรที่คุณพิมพ์ จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ

หากคุณป้อนรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ไอคอนรูปคุณภาพหักจะปรากฏขึ้น ให้ลองพิมพ์อีกครั้ง หากใส่รหัสผ่านผิดติดต่อ กันสามครั้ง คุณจะต้องปิดเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วเปิดใหม่ อีกครั้งก่อนที่จะดำเนินการต่อ

## การเปลี่ยนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องหรือรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า

หากระบบมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือ *HP ProtectTools Embedded Security* ในแฟ้มซีดี *Documentation*

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ให้มาก่อนอยู่ใน Windows ให้กดลิก **Start > Shut Down > Restart the Computer**

2. หากต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง ให้ทำตามขั้นตอน 3

ในการเปลี่ยนรหัสผ่านการตั้งค่า ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เมื่อไอคอนรูปปากกางานอยู่บน ให้พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบัน ตามด้วยเครื่องหมาย **ทับ (/)** หรือตัวค่าน้อย และรหัสผ่านใหม่ ตามด้วยเครื่องหมายคั่น (/) หรือตัวค่าน้อย และรหัสผ่านใหม่อีกครั้งตามที่แสดงต่อไปนี้:

**current password/new password/new password**



พิมพ์รหัสผ่านที่ถูกต้อง และด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย ตัวอักษรที่คุณพิมพ์จะไม่ปรากฏบนหน้าจอ

4. กด **Enter**

รหัสผ่านใหม่จะมีผลเมื่อคุณเปิดเครื่องในครั้งถัดไป



โปรดดู “อักษรที่ใช้เป็นตัวค่านับแป้นพิมพ์ของแต่ละชาติ” ที่หน้า 31 เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับอักษรที่ใช้เป็นตัวค่านับ นอกจากนี้ คุณสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง และรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าโดยใช้ตัวเลือก Security ในโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

## การลบรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่องหรือรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่า

หากระบบมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในคู่มือ *HP ProtectTools Embedded Security* ในแฟ้มซีดี *Documentation*

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart the Computer**

2. หากต้องการลบรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง ให้ทำตามขั้นตอน 3

ในการลบรหัสผ่านการตั้งค่า ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ และลากปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เมื่อไอคอนรูปปัญญากรากขึ้น ให้พิมพ์รหัสผ่านปัจจุบันตามด้วยเครื่องหมาย **ทับ (/)** หรือตัวอันดับตามที่แสดงดังนี้:  
**current password/**

4. กด **Enter**



โปรดคุณ “อักษรที่ใช้เป็นตัวคั่นบนแป้นพิมพ์ของแต่ละชาติ” เพื่อคุณยกเลิกเวกัน อักษรระเอีย ที่ใช้เป็นตัวคั่น นอกจากนี้ คุณสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง และรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าโดยใช้ตัวเลือก *Security* ในโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์

## อักษรที่ใช้เป็นตัวคั่นบนแป้นพิมพ์ของแต่ละชาติ

การออกแบบแป้นพิมพ์จะเป็นไปตามมาตรฐานของแต่ละประเทศ รูปแบบการพิมพ์และปุ่มที่ใช้สำหรับการเปลี่ยนหรือลบรหัสผ่านจะขึ้นอยู่กับแป้นพิมพ์ที่มาพร้อมกับคอมพิวเตอร์

### อักษรที่ใช้เป็นตัวคั่นบนแป้นพิมพ์ของแต่ละภาษา

BHCSY*	-	นอร์เวย์	-	สเปน	-
กรีก	-	บรากิล	/	สโลวาเกีย	-
เกาหลี	/	เบลเยียม	=	สวิตซ์	-
จีน	/	โปรตุเกส	-	สเปน/ฟินแลนด์	/
เช็ก	-	โปแลนด์	-	สหราชอาณาจักร	/
ญี่ปุ่น	/	ฝรั่งเศส	!	อังกฤษ	/
เดนมาร์ก	-	ฝรั่งเศสแบบ แคนาดา	é	อารานบิก	/
ตุรกี	.	เยอรมัน	-	อิตาลี	-
ได้หวัน	/	รัสเซีย	/	ชั้นการี	-
ไทย	/	ลาตินอเมริกา	-	อิบรา	-

\* สำหรับบอสเนีย-ເຊອເຊ-ໂກວິນາ ໂຄງເອເຊຍ ສລວາເນີຍ ແລະ ຍູໂກສລາເວີຍ

## การยกเลิกรหัสผ่าน

หากคุณลืมรหัสผ่าน คุณจะไม่สามารถเข้าใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ได้ โปรดดู คู่มือ การแก้ไขปัญหา ในแฟ้มซีดี Documentation สำหรับคำแนะนำเกี่ยวกับการยกเลิกรหัสผ่าน

หากระบบมีอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยภายใน ให้ดูรายละเอียดเพิ่มเติมใน คู่มือ HP ProtectTools Embedded Security ในแฟ้มซีดี Documentation

## DriveLock

DriveLock เป็นคุณสมบัติป้องกันความปลอดภัยระดับมาตรฐานอุตสาหกรรม ที่จะป้องกันการเข้าถึงข้อมูลในฮาร์ดไดร์ฟ MultiBay โดยไม่ได้รับอนุญาต DriveLock เป็นส่วนเสริมของโปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ซึ่งสามารถใช้ได้ เมื่อตรวจสอบฮาร์ดไดร์ฟที่สามารถใช้ DriveLock ได้เท่านั้น

DriveLock เป็นคุณสมบัติสำหรับผู้ใช้ HP ที่ให้ความสำคัญสูงสุดในการป้องกันข้อมูล ซึ่งในกรณีนี้ มูลค่าของฮาร์ด ไดร์ฟและการสูญเสียข้อมูลในไดร์ฟเปรียบเทียบไม่ได้กับผลกระทบความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากการล่วงละเมิดเข้าไปข้อมูลสำคัญโดยไม่ได้รับอนุญาต และเพื่อเพิ่มความยืดหยุ่นในกรณีที่คุณล้มรหัสผ่านโดยบังคับ ระดับการรักษาความปลอดภัยไว้ในคุณสมบัติ DriveLock ของ HP จึงใช้รูปแบบการป้องกันคีย์รหัสผ่านสองชั้น รหัสผ่านชุดหนึ่งจะถูกกำหนดและใช้โดยผู้คุ้มครอง ส่วนอีกชุดหนึ่งจะถูกกำหนดและใช้โดยผู้ใช้ปลายทาง และจะไม่มี “หนทางพิเศษ” สำหรับปลดล็อกไดร์ฟหากรหัสผ่านทั้งสองค่าสูญหายไป ดังนั้น คุณสมบัติ DriveLock จะปลอดภัยที่สุดในกรณีที่มีการจำลองข้อมูลในไดร์ฟไปยังระบบข้อมูลขององค์กร หรือมีการสำรวจข้อมูลอย่างสมมุติ สำหรับการป้องกันในระดับนี้ แต่สำหรับผู้ใช้ที่มีความจำเป็น ความเสี่ยงนี้อาจกุศลค่า เมื่อคำนึงถึงข้อมูลที่เก็บรักษาในไดร์ฟ

## การใช้ตัวล็อคไดร์ฟ

ตัวเลือก DriveLock จะปรากฏอยู่ใต้เมนู Security ในการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ ผู้ใช้จะเห็นตัวเลือกในการกำหนดรหัสผ่านหลักหรือใช้งานคุณสมบัติ DriveLock และจะต้องป้อนรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ จึงจะสามารถใช้คุณสมบัตินี้ได้ และเนื่องจาก การกำหนดค่าของ DriveLock ในครั้งแรกมักจะทำโดยผู้คุ้มครอง ดังนั้น จึงควรกำหนดรหัสผ่านหลักก่อน ทั้งนี้ HP ขอแนะนำให้ผู้คุ้มครองกำหนดรหัสผ่านหลักไว้ ไม่ว่าจะต้องการใช้คุณสมบัติ DriveLock หรือไม่ก็ตาม เพื่อที่ผู้คุ้มครองจะสามารถแก้ไขการตั้งค่าตัวล็อกไดร์ฟได้หากมีการล็อกไดร์ฟในอนาคต เมื่อกำหนดรหัสผ่านหลักแล้ว ผู้คุ้มครองสามารถใช้คุณสมบัตินี้ หรือเลือกที่จะไม่ใช้คุณสมบัตินี้ก็ได้

หากมีฮาร์ด ไดร์ฟที่ถูกล็อก กระบวนการ POST จะให้คุณป้อนรหัสผ่านเพื่อปลดล็อกไดร์ฟ หากมีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อปีก่อนเครื่องไว้ และรหัสผ่านนั้นตรงกับรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ของตัวล็อกไดร์ฟ กระบวนการ POST จะไม่ให้คุณป้อนรหัสผ่านอีกครั้ง แต่หากไม่มีการกำหนดรหัสผ่านเมื่อปีก่อนเครื่องไว้ ผู้ใช้จะต้องป้อนรหัสผ่านสำหรับ DriveLock โดยสามารถใช้ได้ทั้งรหัสผ่านหลักและรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ ผู้ใช้สามารถป้อนรหัสผ่านได้เพียงสองครั้ง หากรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ทั้งสองครั้ง กระบวนการ POST จะดำเนินการต่อ แต่จะไม่สามารถเข้าสู่ข้อมูลในไดร์ฟได้ถาวร

## การใช้งาน DriveLock

การใช้งานตัวล็อกไครฟ์หมายความว่าที่สุดกับสภาพแวดล้อมเบนของค์กร ซึ่งผู้ดูแลระบบจะจัดให้ผู้ใช้มีอาร์ดไครฟ์ MultiBay สำหรับใช้กับเดสก์ทอป และผู้ดูแลระบบจะต้องตั้งค่าอาร์ดไครฟ์ MultiBay ซึ่งรวมถึงการกำหนดรหัสผ่านหลักของตัวล็อกไครฟ์ด้วย ในกรณีที่ผู้ใช้ลืมรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ หรือเมื่อมีการเปลี่ยนมือผู้ใช้ คุณสามารถใช้รหัสผ่านหลักเพื่อรีเซ็ตรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้และสามารถใช้งานไครฟ์ได้อีกครั้ง

HP ขอแนะนำให้ผู้ดูแลระบบที่เลือกใช้คุณสมบัตินี้ควรกำหนดนโยบายในองค์กรสำหรับการกำหนดและเก็บรักษารหัสผ่านหลัก เพื่อป้องกันเหตุการณ์ที่ผู้ใช้อาจจะงใจหรือมิได้ดังใจกำหนดครหัสผ่านทั้งสองชุดก่อนที่จะออกจากองค์กร ซึ่งหากเป็นเช่นนั้น จะต้องมีการเปลี่ยนอาร์ดไครฟ์ใหม่ เพราะจะไม่สามารถใช้งานอาร์ดไครฟ์นี้ได้อีก และ เช่นเดียวกัน หากไม่มีการกำหนดรหัสผ่านหลักไว้ ผู้ดูแลระบบอาจไม่สามารถเข้าสู่อาร์ดไครฟ์ได้ และจะไม่สามารถดำเนินการตรวจสอบซอฟต์แวร์ตามปกติได้โดยไม่ได้รับอนุญาต รวมถึงฟังก์ชันการควบคุมทรัพย์สินและการสนับสนุนอื่นๆ ด้วย

ทั้งนี้ HP ไม่แนะนำให้ใช้คุณสมบัติตัวล็อกไครฟ์สำหรับผู้ใช้ที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ระบบบัญชีความปลอดภัยที่เข้มงวด เช่นนี้ ผู้ใช้ในกลุ่มนี้รวมถึงผู้ใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล หรือผู้ใช้ที่ไม่ได้เก็บข้อมูลสำคัญไว้ในอาร์ดไครฟ์เป็นประจำ สำหรับผู้ใช้เหล่านี้ การสูญเสียาร์ดไครฟ์เนื่องจาก การลืมรหัสผ่านทั้งสองชุด จะไม่คุ้มกับการใช้ตัวล็อกไครฟ์เพื่อป้องกันข้อมูล คุณสามารถจำกัดการเข้าใช้โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์และตัวล็อกไครฟ์ด้วยรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าโดยผู้ดูแลระบบสามารถกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าขึ้นโดยไม่ให้ผู้ใช้อื่นทราบรหัสผ่านนั้น ก็จะสามารถจำกัดการใช้งานตัวล็อกไครฟ์ได้

## เข็นเชอร์ Smart Cover

เข็นเชอร์ Smart Cover ชี้มือให้ในบางรุ่น เป็นเทคโนโลยีการผสมผสานระหว่าง ชาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์ ซึ่งใช้สำหรับการแจ้งเมื่อมีการเปิดฝาครอบหรือแบ่งปิด ด้านข้างของเครื่อง โดยมีระดับการป้องกันสามระดับ ดังที่จะอธิบายในตารางต่อไปนี้

### ระดับการป้องกันของเข็นเชอร์ Smart Cover

ระดับ	การตั้งค่า	คำอธิบาย
ระดับ 0	ไม่ใช้งาน	ไม่ใช้งานเข็นเชอร์ Smart Cover (ดีฟอลต์)
ระดับ 1	แจ้งผู้ใช้	เมื่อเริ่มระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หน้าจอจะแสดงข้อความแจ้งว่า มีการเปิดฝาครอบเครื่องหรือแบ่งปิดด้านข้าง
ระดับ 2	รหัสผ่านการตั้งค่า	เมื่อเริ่มระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หน้าจอจะแสดงข้อความแจ้งว่า มีการเปิดฝาครอบเครื่องหรือแบ่งปิดด้านข้าง คุณจะต้องป้อน รหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าเพื่อดำเนินการต่อ



การตั้งค่าเหล่านี้สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยใช้โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ การใช้ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โปรดดู คู่มือยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ (F10) ในชีดี Documentation

## การกำหนดระดับการป้องกันของเซ็นเซอร์ Smart Cover

ในการกำหนดระดับการป้องกันของเซ็นเซอร์ Smart Cover โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ถ้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ถ้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security > Smart Cover > Cover Removal Sensor** แล้วเลือก ระดับความปลอดภัยที่ต้องการ
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## ล็อก Smart Cover

ล็อก Smart Cover เป็นล็อกฝาปิดเครื่องที่ควบคุมด้วยซอฟต์แวร์ซึ่งมีอยู่ใน คอมพิวเตอร์ HP บางรุ่น ล็อกนี้จะป้องกันการเข้าถึงล่างประกอบภายในเครื่อง โดยไม่ได้รับอนุญาต คอมพิวเตอร์จะส่งถึงมือคุณโดยที่ล็อก Smart Cover อยู่ใน ตำแหน่งปิดล็อก



**ข้อควรระวัง:** เพื่อการป้องกันสูงสุด โปรดตรวจสอบว่าคุณได้กำหนดรหัสผ่านลําหารับ การตั้งค่าแล้ว รหัสผ่านลําหารับการตั้งค่าจะป้องกันการเข้าใช้ยูทิลิตีการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ โดยไม่ได้รับอนุญาต



ล็อก Smart Cover มีให้เลือกในแบบตัวเลือกสำหรับเครื่องบางรุ่น

## การล็อกด้วยล็อก Smart Cover

ในการใช้ล็อก Smart Cover ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security > Smart Cover > Cover Lock > Lock**
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## การปลดล็อก Smart Cover

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**

2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตีดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security > Smart Cover > Cover Lock > Unlock**
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## การใช้คีย์ Smart Cover FailSafe

หากคุณใช้งานล็อก Smart Cover และไม่สามารถป้อนรหัสผ่านเพื่อยกเลิก การทำงานของล็อก คุณจะต้องใช้กุญแจ Smart Cover FailSafe เพื่อเปิดฝาเครื่อง คุณจะต้องใช้กุญแจในกรณีต่อไปนี้:

- ไฟดับ
- การเริ่มระบบล้มเหลว
- ส่วนประกอบของ PC ( เช่น ໂປຣແຟເຊອຣ് หรือແຫຼ່ງຈ່າຍໄຟ ) ล้มเหลว
- ลืมรหัสผ่าน



**ข้อควรระวัง:** กุญแจ Smart Cover FailSafe เป็นเครื่องมือพิเศษที่สามารถล็อคได้จาก HP โปรดเตรียมพร้อม โดยการล็อคกุญแจนี้จาก ตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต หรือผู้ให้บริการ ก่อนที่คุณจะจำเป็นต้องใช้

ในการรับคีย์ FailSafe ให้ดำเนินการอย่างโดยย่างหนักต่อไปนี้:

- ติดต่อผู้ให้บริการหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาตของ HP
- ติดต่อหมายเลขที่เหมาะสมในใบรับประกัน

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้คีย์ Smart Cover FailSafe โปรดดู คู่มือ อ้างอิงเกี่ยวกับชาร์ดแวร์ ในแฟ้มซีดี Documentation

## Master Boot Record Security

เร็คคอร์ดการบูตหลัก (MBR) ประกอบด้วยข้อมูลที่จำเป็นต่อการบูตจากดิสก์ และการเข้าใช้ข้อมูลในดิสก์นั้น การป้องกันเร็คคอร์ดการบูตหลักจะป้องกัน การเปลี่ยนแปลงแก้ไข MBR โดยไม่ตั้งใจหรือโดยไม่ประณามใด เช่น กรณีที่เกิดจากไวรัสคอมพิวเตอร์หรือการใช้ยูทิลิตี้ดิสก์ที่ไม่ถูกต้อง นอกจากนี้ ยังใช้ในการเรียกคืน MBR ที่ “ทราบว่าใช้ได้ในครั้งล่าสุด” หากระบบพบว่ามีการเปลี่ยนแปลงกับ MBR เมื่อมีการรีเมิร์นระบบใหม่

ในการใช้การป้องกัน MBR ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่ หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อข้ามหน้าจอรีเมิร์น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้ดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security > Master Boot Record Security > Enabled**
4. เลือก **Security > Save Master Boot Record**
5. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

เมื่อใช้การป้องกัน MBR แล้ว BIOS ของระบบจะป้องกันไม่ให้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไข MBR สำหรับดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบันในขณะที่อยู่ใน MS-DOS หรือ Windows Safe Mode



ระบบปฏิบัติการส่วนใหญ่จะควบคุมการเข้าใช้ MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน และ BIOS จะไม่สามารถป้องกันการเปลี่ยนแปลงในขณะที่ระบบปฏิบัติการทำงานอยู่

ทุกครั้งที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ BIOS จะเปรียบเทียบ MBR ของดิสก์ที่บูตปัจจุบันกับ MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หากพบการเปลี่ยนแปลงในกรณีที่เป็นดิสก์เดียวกันกับที่บันทึกไว้ก่อนหน้า ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:

1999—Master Boot Record has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ คุณจะต้อง

- บันทึก MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน;
- เริ่ยกีนี MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้า หรือ
- เลิกใช้คุณสมบัติการป้องกัน MBR

หากมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ คุณจะต้องทราบรหัสผ่านนั้น หากพบการเปลี่ยนแปลงในดิสก์เดียวกัน และหากดิสก์ที่ใช้บูตไม่ใช่ดิสก์เดียว กันของ MBR เดิมที่บันทึกไว้ ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:

2000—Master Boot Record Hard Drive has changed.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ คุณจะต้อง

- บันทึก MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน หรือ
- เลิกใช้คุณสมบัติการป้องกัน MBR

หากมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ คุณจะต้องทราบรหัสผ่านนั้น หาก MBR ที่บันทึกไว้ก่อนหน้าเกิดความเสียหาย ซึ่งอาจไม่เกิดขึ้นบ่อยนัก ข้อความต่อไปนี้จะปรากฏขึ้น:

1998—Master Boot Record has been lost.

Press any key to enter Setup to configure MBR Security.

เมื่อเข้าสู่โปรแกรมการตั้งค่าคอมพิวเตอร์ คุณจะต้อง

- บันทึก MBR ของดิสก์ที่ใช้บูตปัจจุบัน หรือ
- เลิกใช้คุณสมบัติการป้องกัน MBR

หากมีการกำหนดรหัสผ่านสำหรับการตั้งค่าไว้ คุณจะต้องทราบรหัสผ่านนั้น

## ก่อนที่จะแบ่งพาร์ติชันหรือฟอร์แมตดิสก์ที่ใช้บูตในปัจจุบัน

ตรวจสอบว่าได้เลิกใช้คุณสมบัติการป้องกัน MBR ก่อนที่คุณจะเปลี่ยนแปลง การแบ่งพาร์ติชันหรือก่อนที่จะฟอร์แมตดิสก์ ยูทิลิตี้สำหรับดิสก์บางชนิด เช่น FDISK และ FORMAT จะพยายามอัปเดต MBR หากคุณใช้คุณสมบัติ การป้องกัน MBR ขณะที่เปลี่ยนแปลงการแบ่งพาร์ติชันหรือฟอร์แมต คุณอาจ ได้รับข้อความแสดงข้อผิดพลาดจากยูทิลิตี้ของดิสก์ หรือได้รับคำเตือนจากโปรแกรม การป้องกัน MBR ในครั้งถัดไปที่เปิดเครื่องหรือเริ่มระบบใหม่ ในการเลิกใช้ การป้องกัน MBR ให้ปฏิบัติตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. เปิดหรือเริ่มต้นระบบคอมพิวเตอร์ใหม่หากคุณอยู่ใน Windows ให้คลิก **Start > Shut Down > Restart**
2. ทันทีที่เครื่องคอมพิวเตอร์เปิดขึ้น ให้กดปุ่ม **F10** ค้างไว้จนกว่าจะเข้าสู่ยูทิลิตี การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ กด **Enter** เพื่อเข้าหน้าจอเริ่มต้น หากจำเป็น



หากคุณไม่ได้กดปุ่ม **F10** ภายในเวลาที่เหมาะสม คุณจะต้องรีสตาร์ทคอมพิวเตอร์ แล้วกดปุ่ม **F10** ค้างไว้อีกครั้ง เพื่อเข้าสู่ยูทิลิตี้ดังกล่าว

หากคุณกำลังใช้แป้นพิมพ์ PS/2 อาจจะมีข้อความระบุข้อผิดพลาดของแป้นพิมพ์ ปรากฏขึ้น แต่ไม่ต้องสนใจ

3. เลือก **Security > Master Boot Record Security > Disabled**
4. ก่อนที่จะออกจากโปรแกรม ให้คลิกที่ **File > Save Changes and Exit**

## การล็อกด้วยสายเคเบิล

แผงด้านหลังของเครื่องคอมพิวเตอร์สามารถรองรับการล็อกด้วยสายเคเบิลเพื่อปิด คอมพิวเตอร์ไว้กับที่

สำหรับคำแนะนำนำพร้อมภาพประกอบ โปรดดู คู่มืออ้างอิงเกี่ยวกับชาร์ดแวร์ ในแฟ้ม ชีต *Documentation*

## เทคโนโลยีตรวจสอบลายนิ้วมือ

เพื่อตัดปัญหาในการป้อนรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้ เทคโนโลยีตรวจสอบลายนิ้วมือของ HP ได้เพิ่มความปลอดภัยให้กับระบบเน็ตเวิร์ก ทำให้กระบวนการล็อกอินง่ายขึ้น และลดเวลาใช้จ่ายที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเน็ตเวิร์กขององค์กรลง โดยมีราคาที่เหมาะสม ไม่ใช่เฉพาะสำหรับองค์กรที่ต้องการการป้องกันด้วยเทคโนโลยีระดับสูงอีกด่อไป



การรองรับเทคโนโลยีตรวจสอบลายนิ้วมือจะต่างกันไปในแต่ละรุ่น

สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม เชิญชมที่:

<http://h18004.www1.hp.com/products/security/>

## การแจ้งข้อผิดพลาดและการเรียกคืนข้อมูลระบบ

การแจ้งข้อผิดพลาดและการเรียกคืนข้อมูลระบบเป็นการสมมติฐานเทคโนโลยีของชาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เข้าด้วยกันเพื่อป้องกันการสูญเสียข้อมูลสำคัญ และลดเวลาซ่อมบำรุงที่ไม่ได้วางแผนไว้

หากคอมพิวเตอร์เข้มต่ออยู่กับเน็ตเวิร์กที่ควบคุมโดย HP Client Manager คอมพิวเตอร์จะแจ้งข้อผิดพลาดไปยังแอปพลิเคชันการจัดการเน็ตเวิร์กด้วย ซอฟต์แวร์ HP Client Manager ยังให้คุณสามารถกำหนดตารางเวลาการวินิจฉัยระบบ ให้รันคอมพิวเตอร์ทั้งหมดที่อยู่ภายใต้การควบคุม และสร้างรายงานสรุปสำหรับการทดสอบที่ล้มเหลว

## ระบบป้องกันไทร์ฟี

ระบบป้องกันไทร์ฟี (DPS) เป็นเครื่องมือในการวินิจฉัยที่มีอยู่ในชาร์ดไทร์ฟี ที่ติดตั้งในเครื่องคอมพิวเตอร์ HP บางรุ่น DPS ได้รับการออกแบบมาเพื่อช่วยวินิจฉัยปัญหาที่อาจส่งผลให้ต้องมีการเปลี่ยนชาร์ดไทร์ฟีโดยไม่ยุ่งเงื่อน ในการรับประทาน

ในการผลิตเครื่องคอมพิวเตอร์ HP จะมีการทดสอบชาร์ดไทร์ฟีที่ถูกติดตั้งด้วย DPS และจะมีการบันทึกข้อมูลสำคัญไว้อย่างถาวรในไทร์ฟีนั้นๆ และทุกครั้งที่รัน DPS ผลการทดสอบจะถูกบันทึกลงในชาร์ดไทร์ฟี ผู้ใช้บริการของคุณสามารถใช้ข้อมูลนี้เพื่อช่วยวินิจฉัยปัญหาที่ทำให้คุณต้องรันซอฟต์แวร์ DPS โปรดคุ้มครองเอกสารแก้ไขปัญหาในแผ่นซีดี Documentation สำหรับคำแนะนำในการใช้ DPS

## แหล่งจ่ายไฟที่ทนต่อไฟกระชาก

แหล่งจ่ายไฟที่ทนต่อกระแสไฟฟ้ากระชากจะให้ความมั่นใจมากขึ้นเมื่อคอมพิวเตอร์พบการกระชากของกระแสไฟซึ่งไม่อาจคาดการณ์ได้ แหล่งจ่ายไฟนี้ได้รับการปรับระดับเพื่อให้ทนต่อกระแสไฟฟ้ากระชากถึง 2000 โวลต์โดยไม่ทำให้เกิดการขัดข้องหรือสูญเสียข้อมูล

## เซ็นเซอร์อุณหภูมิ

เซ็นเซอร์อุณหภูมิเป็นคุณสมบัติด้าน ardware และซอฟต์แวร์ที่ติดตามอุณหภูมิกายในของเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยคุณสมบัตินี้จะแสดงข้อความเตือนเมื่ออุณหภูมิไม่อยู่ในช่วงปกติ ซึ่งทำให้คุณมีเวลาดำเนินการตามความเหมาะสมก่อนที่ส่วนประกอบภายในจะเสียหายหรือก่อนที่ข้อมูลจะสูญหายไป

---

# ดัชนี

## A

Altiris 4

## D

DiskOnKey

ใช้ในการบูต 13 ถึง 18  
ไปรคุกที่ HP Drive Key  
DriveLock 31 ถึง 33

## F

FailSafe Boot Block ROM 8

## H

HP Client Manager 4

HP Drive Key

ไปรคุกที่ DiskOnKey  
ใช้ในการบูต 13 ถึง 18

## P

PCN (Proactive Change Notification) 6

Proactive Change Notification (PCN) 6

PXE (สภาวะการดำเนินการก่อนเริ่มต้นระบบจาก) 3

## R

ROM

การแฟลชระยะไกล 7  
การอัพเกรด 7  
ไฟແປນพິມພີ, ตาราง 9  
ไม่ถูกต้อง 8

ROM ระบบไม่ถูกต้อง 8

## S

SSM (โปรแกรมจัดการซอฟต์แวร์ระบบ) 5

## U

URLs (เว็บไซต์) คู่ เว็บไซต์

## ก

การเข้าใช้คอมพิวเตอร์, การควบคุม 21

การควบคุมการเข้าใช้คอมพิวเตอร์ 21

การแจ้งข้อผิดพลาด 41

การแจ้งเตือนการเปลี่ยนแปลง 6

การใช้ล็อกสายเก็บ 40

การตั้งค่า

การจำลอง 10

การเริ่มต้น 2

การตั้งค่าจากระยะไกล 3

การตั้งค่าปุ่มเพาเวอร์ 19

การตั้งค่าสำหรับการเริ่มต้น 2

การติดตั้งระบบระยะไกล, การเข้าใช้ 3

การติดตามสินทรัพย์ 21

การแบ่งพาร์ทิชันดิสก์, ข้อมูลสำคัญ 40

การปลดล็อก Smart Cover Lock 36

การป้องกัน ROM, ข้อควรระวัง 7

การป้องกันความปลอดภัย

DriveLock 31 ถึง 33

MultiBay 31 ถึง 33

การตั้งค่า, การตั้งค่าของ 21

คุณสมบัติ, ตาราง 22

เซ็นเซอร์ Smart Cover 34

รหัสผ่าน 26  
 rekord การบูตหลัก 38 ถึง 39  
 ล็อก Smart Cover 35 ถึง 37  
 การป้องกันความปลอดภัย Multibay 31 ถึง 33  
 การป้องกันความปลอดภัย rekord  
 การบูตหลัก 38 ถึง 39  
 การป้องกันความปลอดภัยล็อกฝ่าครอบ,  
 ข้อควรระวัง 35  
 การป้องกันฮาร์ดไดรฟ์ 41  
 การป้อน  
 การตั้งรหัสผ่าน 28  
 รหัสผ่านเมื่อเปิดเครื่อง 27  
 การเปลี่ยนรหัสผ่าน 29  
 การเปลี่ยนระบบปฏิบัติการ, ข้อมูลสำคัญ 20  
 การฟอร์แมตดิสก์, ข้อมูลสำคัญ 40  
 การแฟลช ROM ระยะไกล 7  
 การยกเลิกรหัสผ่าน 31  
 การเรียกคืน, ซอฟต์แวร์ 2  
 การเรียกคืนระบบ 8  
 การลบรหัสผ่าน 30  
 การล็อกด้วยล็อก Smart Cover 36  
 การสั่งซื้อกุญแจ FailSafe 37  
 การอัพเกรด ROM 7  
 กุญแจ FailSafe  
 การสั่งซื้อ 37  
 ข้อควรระวัง 37  
 กุญแจ Smart Cover FailSafe, การสั่งซื้อ 37

**ข**  
 ข้อควรระวัง

การป้องกัน ROM 7  
 การป้องกันความปลอดภัยล็อกฝ่าครอบ 35  
 กุญแจ FailSafe 37

**ค**  
 เครื่องเครื่องสำหรับใช้งาน, ซอฟต์แวร์ 2  
 เครื่องมือลอกแบบ, ซอฟต์แวร์ 2  
 เครื่องมือวินิจฉัยสำหรับฮาร์ดไดรฟ์ 41

**ช**  
 ซอต์ฟ์แวร์  
 FailSafe Boot Block ROM 8  
 การแจ้งข้อผิดพลาดและการเรียกคืน  
 ข้อมูลระบบ 41  
 การติดตั้งระบบใกล้ 3  
 การติดตามสินทรัพย์ 21  
 การป้องกันความปลอดภัย rekord  
 การบูตหลัก 38 ถึง 39  
 การแฟลช ROM ระยะใกล้ 7  
 การเรียกคืน 2  
 การอัพเดตหดหายเครื่อง 6  
 ความรวม 2  
 โปรแกรมจัดการซอฟต์แวร์ระบบ 6  
 ยูทิลิตี้การตั้งค่าคอมพิวเตอร์ 10  
 ระบบป้องกันฮาร์ดไดรฟ์ 41

ซอฟต์แวร์ตามต้องการ 2  
 เช่นเซอร์ Smart Cover 34  
 ตาราง 35  
 ระดับการป้องกัน 34  
 เช่นเซอร์อุณหภูมิ 42

**ด**  
 ดิสก์, การลอกแบบ 2  
 ดิสก์ที่ใช้บูต, ข้อมูลสำคัญ 40  
 ไดรฟ์, การป้องกัน 41

**ต**  
 ตัวคั่นบนแป้นพิมพ์, ตาราง 31

**ท**  
 เทคโนโลยีตรวจสอบลายนิ้วมือ 41

<b>ป</b>	<b>ว</b>
ปุ่มเพาเวอร์	เว็บไซต์
การตั้งค่า 19	Altiris 5
สองสถานะ 19	HP Client Manager 4
โปรแกรมจัดการซอฟต์แวร์ระบบ (SSM) 5	HPQFlash 8
<b>พ</b>	Proactive Change Notification 6
ไฟແປ່ນພິມພົ້ງ, ROM, ตาราง 9	Subscriber's Choice 6
ไฟสถานะເປີດເຄື່ອງແບບສອງສອງสถานะ 19	การจำลองการตั้งค่า 12, 13
<b>ย</b>	การເຕີຍເຄື່ອງສໍາຫັນການໃຊ້ຈານ 2
ຍູ້ທີ່ຕີດຕິການຕັ້ງຄ່າຄອນພິວເຕອີ 10	การແພັດ ROM 7
<b>ຮ</b>	การແພັດ ROM ຮະບະໄກລ 7
รหัสຜ່ານ	การສັນນັບສຸນດ້ານຂອັດແວ່ງ 20
การຕັ້ງค່າ 26, 28	ເທິກໂນໂລຢີຕຽບສອບລາຍນິ້ວມື້ອ 41
ການປຶ້ອນກັນຄວາມປລອດກັບ 26	ໂປຣແກຣມຈັດການຂອັດແວ່ງແວ່ງ (SSM) 6
ການເປີດເປົ້າ 29	ອິນເມັງ ROMPaq 7
ການຍົກເລີກ 31	
ກາຮລົບ 30	<b>ສ</b>
ເປີດເຄື່ອງ 27	ສປາວກາດຕໍ່ເນີນການກ່ອນເຮີ່ມດັ່ນຮະບນຈາກ (PXE) 3
รหัสຜ່ານການຕັ້ງຄ່າ	<b>ທ</b>
ການຕັ້ງຄ່າ 26	ແໜ່ລ່ຈ່າຍໄຟທີ່ກັນຕ່ອງໄຟກະຈາກ 42
รหัสຜ່ານເມື່ອເປີດເຄື່ອງ	<b>ອ</b>
ການປຶ້ອນ 27	ອັກຂະທິ່ງໃໝ່ເປັນຕົວກັນນັບແປ່ນພິມພົ້ງແຕ່ລະຫາດ 31
ການເປີດເປົ້າ 29	ອິນເມັງຂອງຂອັດແວ່ງທີ່ຕິດຕັ້ງໄວ້ດ່ວງໜ້າ 2
ກາຮລົບ 30	ອິນເທອຣີນີ້ຕແອດເດຣສ, ຜູ້ເວັບໄຊ
รหัสຜ່ານສໍາຫັນການຕັ້ງຄ່າ	ອຸ່ນຫຼຸມ, ຄອນພິວເຕອີກາຍໃນ 42
ການປຶ້ອນ 28	ອຸ່ນຫຼຸມກາຍໃນຂອງຄອນພິວເຕອີ 42
ການເປີດເປົ້າ 29	ອຸປະນົມທີ່ໃຊ້ນູດໄດ້
ກາຮລົບ 30	DiskOnKey 13 ລຶ່ງ 18
ຮະບນປົງປັນດີການ, ຂໍອນມຸລສຳຄັນເກີ່ມວັນນັບ 20	HP Drive Key 13 ລຶ່ງ 18
<b>ລ</b>	ການສ້າງ 13 ລຶ່ງ 18
ລື້ອກ cover, smart 35	ອຸປະນົມສ່ອສໍາຫັນການແພັດຈາກ USB 13 ລຶ່ງ 18
ລື້ອກ Smart Cover 35 ລຶ່ງ 37	ອຸປະນົມສ່ອສໍາຫັນການແພັດຈາກ USB,
ໃຊ້ໃນການນູຕ 13 ລຶ່ງ 18	
ການປົກລື້ອກ 36	<b>ອ</b>
ການລື້ອກ 36	ອາຣັດໄໂຄຣີ, ເຄື່ອງມື້ວິນິຈນັຍ 41